

Mycoplasma removal reagent

Cat# CM0002

产品概述

Mycoplasma removal reagent 是一款用于去除细胞培养物中支原体污染的淡黄色液体试剂，对支原体具有广谱抗性，并且能够杀灭大部分革兰氏阳性菌如葡萄球菌、链球菌以及革兰氏阴性菌等。

Mycoplasma removal reagent 中含有 2 种杀菌成分，一种作用于菌体细胞内 DNA 复制，另外一种通过干扰核糖体翻译过程从而影响菌体蛋白质合成。这 2 种作用机制多发现于支原体和细菌中，通常不存在于真核细胞中，所以该试剂对真核细胞产生的毒性极低。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Mycoplasma removal reagent	CM0002-0.1ML	0.1 mL
Mycoplasma removal reagent	CM0002-1ML	1 mL
Mycoplasma removal reagent	CM0002-5×1ML	5×1 mL

储存方式

-25~-15°C，避光保存。

使用说明

操作前注意事项

- 本产品可于 2-8°C 条件下保存 1 个月；常温条件下可稳定 2 周。建议不要反复冻融，为保证试剂效果，建议分装后长期存放于 -25~-15°C。
- 使用本产品前，建议进行不同处理浓度的摸索，从而得到适合所处污染情况的最佳处理浓度。
- 操作人员需要具备良好的无菌操作技能，防止处理过程中引入其他污染。
- 本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。
- 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套进行实验操作。

操作步骤

1. 样品处理

首先，使用 1×PBS 将处于对数生长期的污染细胞清洗 2 次后用少量细胞培养液重悬；随后，将重悬后的污染细胞进行分瓶培养，建议至少 2 等份，1 份为未处理细胞，1 份为待处理细胞。也可分为 4 等份，1 份为未处理细胞，另外 3 份为待处理细胞。

2. 试剂稀释

使用前，需要将试剂进行复温。通常按照 1:1000 的比例使用细胞培养液对 Mycoplasma removal reagent 进行稀释，也可根据情况将 Mycoplasma removal reagent 按照 1:500、1:1000、1:1500 的比例稀释为 3 个浓度。

3. 细胞处理

- 3.1 将前面重悬后的细胞加入到含有 Mycoplasma removal reagent 的细胞培养液中，随后在适宜环境下进行培养。通常每隔 1 天传代的细胞，处理 3 天后即可去除支原体污染，但如果细胞要继续传代或进行冻存，建议至少处理 7 天；每 3-4 天传代的细胞，需要处理 2 周。随后使用进行支原体检测，查验去除效果。
- 3.2 如果支原体污染依然存在，建议按照上述方法继续处理 1 周，此时支原体应能完全去除。如果支原体污染依然存在，建议更换利用其他途径进行支原体去除的试剂对细胞进行处理。
- 3.3 如果出现细胞处理过程中发现细胞生长状态变缓的情况，通常在完成支原体去除以后正常培养细胞 1~2 代，细胞即可恢复正常。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH